

中科（广东）炼化有限公司 自行监测年度报告

监测日期： 2021年1月1日—12月31日

报告日期： 2022年1月20日

1、自行监测方案

公司自行监测方案执行 2020 年 10 月 27 日发布的《中科(广东)炼化有限公司自行监测方案-2020 年》(V2020101301)。

2、2021 年自行监测结果统计

2021 年, 中科炼化炼油及化工装置全面投产 (EVA 尚未投产), 根据装置投用情况开展监测。2021 年自行监测结果统计见表 1。

表 1 2021 年自行监测结果统计

基础信息					
全年生产天数: 365			监测天数: 365		
自行监测结果					
类型	监测点位	监测因子	全年监测次数	达标次数	最大超标值
废气	动力站锅炉烟囱	SO ₂	8760	8760	
		NO _x	8760	8760	
		颗粒物	8760	8760	
		汞及其化合物	4	4	
		林格曼黑度	4	4	
	催化裂化再生尾气烟囱	SO ₂	8760	8760	
		NO _x	8760	8760	
		颗粒物	8760	8760	
		镍及其化合物	4	4	
	硫磺回收装置烟囱	SO ₂	8760	8760	
		硫化氢	12	12	
	常减压装置加热炉烟囱	SO ₂	4	4	
		NO _x	8760	8760	
		颗粒物	4	4	
	连续重整装置联合排放烟囱	SO ₂	4	4	
		NO _x	8760	8760	
		颗粒物	4	4	
		氯化氢	4	4	
非甲烷总烃		12	12		

加氢裂化联合 加热炉烟囱	SO ₂	4	4	
	NO _x	8760	8760	
	颗粒物	4	4	
渣油加氢加热 炉烟囱	SO ₂	4	4	
	NO _x	8760	8760	
	颗粒物	4	4	
柴油加氢加热 炉烟囱	SO ₂	4	4	
	NO _x	8760	8760	
	颗粒物	4	4	
煤油加氢加热 炉烟囱	SO ₂	4	4	
	NO _x	8760	8760	
	颗粒物	4	4	
S Zorb 加热炉 烟囱	SO ₂	4	4	
	NO _x	8760	8760	
	颗粒物	4	4	
烷基化装置焚 烧裂解炉烟囱	SO ₂	4	4	
	NO _x	8760	8760	
	硫酸雾	4	4	
工业焚烧排气 口	砷、镍及其化合 物	9	9	
	二氧化硫	5448	5448	
	一氧化碳	9	9	
	颗粒物	5448	5448	
	林格曼黑度	9	9	
	镉及其化合物	9	9	
	铅及其化合物	9	9	
	铬、锡、锑、铜、 锰及其化合物	9	9	
	汞及其化合物	9	9	
	二噁英类	1	1	
	氟化氢	9	9	
	氯化氢	9	9	
	氮氧化物	5448	5448	
	乙烯裂解炉 F001 排口	SO ₂	4	4
NO _x		4	4	

		颗粒物	4	4	
乙烯裂解炉 F002 排口		SO ₂	3	3	
		NO _x	3	3	
		颗粒物	3	3	
乙烯裂解炉 F003 排口		SO ₂	4	4	
		NO _x	4	4	
		颗粒物	4	4	
乙烯裂解炉 F004 排口		SO ₂	4	4	
		NO _x	4	4	
		颗粒物	4	4	
乙烯裂解炉 F005 排口		SO ₂	4	4	
		NO _x	4	4	
		颗粒物	4	4	
乙烯裂解炉 F006 排口		SO ₂	4	4	
		NO _x	4	4	
		颗粒物	4	4	
乙烯裂解炉 F007 排口		SO ₂	4	4	
		NO _x	5849	4	
		颗粒物	4	4	
粉煤过滤器一 系列排气口		颗粒物	1	1	
粉煤过滤器二 系列排气口		颗粒物	1	1	
粉煤袋式过滤 器一系列循环 风机排气口		颗粒物	1	1	
HDPE 挤压机 干燥器排气筒		颗粒物	12	12	
		挥发性有机物	12	12	
20PP 袋滤器 排口		颗粒物	12	12	
		挥发性有机物	12	12	
20PP 干燥器 抽风机排气口		颗粒物	12	12	
		挥发性有机物	12	12	
35PP 袋滤器 排口		颗粒物	12	12	
		挥发性有机物	12	12	
EO/EG 催化氧 化炉排放口		二氧化硫	2	2	
		乙醛	2	2	

		挥发性有机物	8	8	
		颗粒物	2	2	
		氮氧化物	2	2	
	污水处理厂生物除臭排气口	甲苯	4	4	
		二甲苯	4	4	
		挥发性有机物	9	9	
		苯	4	4	
	35PP干燥器抽风机排气口	颗粒物	12	12	
		挥发性有机物	12	12	
	罐区油气回收排放口	非甲烷总烃去除率	9	9	
废水	POX灰水排放口	总汞	12	12	
		烷基汞	12	12	
		总铅	12	12	
		总砷	12	12	
	催化裂化装置再生烟气脱硫废水排放口	总镍	12	12	
	汽提装置净化水排水口	总砷	12	12	
	污水总排口	pH值	53	53	
		COD	4380	4380	
		氨氮	4380	4380	
		总磷	53	53	
		硫化物	53	53	
		总氮	12	12	
		挥发酚	53	53	
		悬浮物	53	53	
		石油类	53	53	
		BOD ₅	12	12	
		总有机碳	12	12	
		总铜	12	12	
		总锌	12	12	
氟化物		12	12		
苯	12	12			
甲苯	12	12			

		乙苯	12	12	
		邻二甲苯	12	12	
		对二甲苯	12	12	
		间二甲苯	12	12	
		乙醛	/	/	
		可吸附有机卤化物	12	12	
		总氰化物	12	12	
		总钒	12	12	
无组织	厂界	氯化氢	4	4	
		苯	4	4	
		硫化氢	4	4	
		颗粒物	4	4	
		甲苯	4	4	
		非甲烷总烃	4	4	
		苯并[a]芘	4	4	
		氨(氨气)	4	4	
		二甲苯	4	4	
		臭气浓度	4	4	
		氨罐区周边	氨(氨气)	4	4
厂界噪声	厂界北	噪声	4	4	
	厂界东	噪声	4	4	
	厂界南	噪声	4	4	
	厂界西	噪声	4	4	

3、全年废水、废气污染物排放量

根据 2021 年自行监测数据，公司 2021 年污染物排放量见表 2。

表 2 2021 年污染物排放量统计

类别	污染物	年排放量 (t)
废气	SO ₂	126.232
	NO _x	1109.913
	颗粒物	67.58
废水	COD	115.5
	氨氮	0.879

4、固体废物统计

2021 年公司固体废物统计见表 3。

表 3 2021 年固体废物统计

固废种类	固废名称	产生数量 t	处置方式	去向
一般工业固体废物	粉煤灰	232761	外委综合利用	湛江唐城商贸有限公司、湛江市大诚实业有限公司、湛江开发区银鑫科技发展有限公司
一般工业固体废物	脱硫灰	70206	外委综合利用	湛江唐城商贸有限公司、湛江市大诚实业有限公司、湛江开发区银鑫科技发展有限公司
一般工业固体废物	炉渣	78841	外委综合利用	湛江唐城商贸有限公司、湛江市大诚实业有限公司、湛江市龙鑫新型建筑材料有限公司、上海凉达实业有限公司湛江分公司
一般工业固体废物	粗煤渣	64500	外委综合利用	湛江市龙鑫新型建筑材料有限公司、上海凉达实业有限公司湛江分公司
一般工业固体废物	细煤渣	79421	外委综合利用	湛江市龙鑫新型建筑材料有限公司、上海凉达实业有限公司湛江分公司
危险废物	碱渣	120307.9	自行利用	废碱处理装置
危险废物	废杂醇	4696.4	自行利用	工业固废焚烧装置
危险废物	油泥、浮渣	857.98	自行利用	工业固废焚烧装置
危险废物	废润滑油	138.04	自行利用	回炼
危险废物	废油漆桶	113.94	外委处理处置	浙江金泰莱环保科技有限公司
危险废物	清罐油泥	334.74	外委处理处置	湛江市鸿达石化有限公司
危险废物	烟脱废渣	1283.36	外委处理处置	湛江市粤绿环保科技有限公司
危险废物	催化废剂	401.08	外委处理处置	湛江市粤绿环保科技有限公司
危险废物	焚烧炉灰渣	142.16	外委处理处置	湛江市粤绿环保科技有限公司
危险废物	废吸附剂	52.92	外委处理处置	湛江市粤绿环保科技有限公司

危险废物	重整废催化剂	211.56	外委处理处置	湛江市粤绿环保科技有限公司
危险废物	有机废液	31.7	外委处理处置	湛江市粤绿环保科技有限公司
危险废物	渣油加氢废催化剂	1904.125	外委处理处置	广东恒孚环保科技有限公司
危险废物	废树脂	17.37	自行利用	工业固废焚烧装置
危险废物	废吸油毡	4.2	自行利用	工业固废焚烧装置
危险废物	清焦渣	8.87	自行利用	工业固废焚烧装置

2021年1月20日